

Title (en)

Process for encapsulating agents exhibiting a colour on reaction, said capsules and their use in colour recording sheets.

Title (de)

Verfahren zum Einkapseln gelöster Reaktionspartner von Farbreaktionssystemen, die danach erhältlichen Kapseln sowie deren Verwendung in Farbreaktionspapieren.

Title (fr)

Procédé d'encapsulation d'agents produisant une coloration par réaction, les capsules et leur application dans les papiers copiants.

Publication

EP 0160783 A1 19851113 (DE)

Application

EP 85101357 A 19850208

Priority

- DE 3408745 A 19840309
- DE 3442268 A 19841119

Abstract (en)

[origin: US4684574A] The invention relates to a process for encapsulating solutions of reactants of color reaction systems by means of conventional encapsulation processes, the reactant initially being dissolved in a solvent with a good dissolving power and immediately prior to emulsification or encapsulation, a non-solvent, which only dissolves the reactant to an insignificant extent, is admixed with the fresh solution obtained in a quantity which adjusts a supersaturated system, the capsules obtainable as a result thereof, as well as their use with an encapsulated solution of a basic color former, which supplies a color by the reaction with acid reactants, in non-carbon paper.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Einkapseln von Lösungen von Reaktionspartnern von Farbreaktionssystemen anhand üblicher Einkapselungsverfahren, wobei der Reaktionspartner zunächst in einem Lösungsmittel guten Lösungsvermögens gelöst und der erhaltenen frischen Lösung unmittelbar von dem Emulgieren bzw. Einkapseln ein Nichtlöser, der den Reaktionspartner allein allenfalls unwesentlich löst, in einer ein übersättigtes System einstellenden Menge beigemischt wird, die hiernach erhältlichen Kapseln, sowie deren Verwendung mit einer eingekapselten Lösung eines basischen Farbbildners, der durch die Reaktion mit sauren Reaktionspartnern eine Farbe liefert, in Farbreaktionspapieren.

IPC 1-7

B41M 5/00; B01J 13/00

IPC 8 full level

B01J 13/00 (2006.01); **B01J 13/02** (2006.01); **B41M 5/00** (2006.01); **B41M 5/165** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01J 13/02 (2013.01 - EP US); **B41M 5/165** (2013.01 - EP US); **Y10S 425/804** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/914** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/2984** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2985** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4333849 A 19820608 - PACK GARY D, et al
- [A] DE 2447103 A1 19750410 - FUJI PHOTO FILM CO LTD
- [A] FR 2235804 A1 19750131 - BASF AG [DE]
- [A] FR 2083121 A5 19711210 - FUJI PHOTO FILM CO LTD
- [A] US 3940275 A 19760224 - BROCKETT BRUCE W, et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3442268 C1 19900802; DE 3563330 D1 19880721; EP 0160783 A1 19851113; EP 0160783 B1 19880615; EP 0160783 B2 19910102; US 4684574 A 19870804; US 4748146 A 19880531

DOCDB simple family (application)

DE 3442268 A 19841119; DE 3563330 T 19850208; EP 85101357 A 19850208; US 5091387 A 19870515; US 70828485 A 19850305